TITRES

RT

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

D' DUVAL (P. E. M.)

PARIS

G. STEINHEIL, EDITEUR

2. RUE CASSBIR-DELAVIONE, 2

E CASINIR-DELAVIGNE,

000



TITRES

4875-4877. Elève de l'Ecole de médecine navale. Brest

1877. Aide-médecin de la marine. Concours,

4880. Médecin de 2º classe de la marine Concours.

1882. Chevalier de la Légion d'honneur (épi lémies de fièvre jaune au Sinégal).

4883. Hocteur en médocine, faculté de Bordeaux. (Thèse reque avec la menion : Extrémement satisfair.) Prix Godard. 4883. Médrein de l'a classe de la marine. Concours. Chiffre de la

promotion : 36; rang, nº 4.

1888. Concours pour le professorat. Ex sequo.

1888. Chef de la clinique chirurgicale, hôpital maritime. Berst
(décelche mini-térielle 28 mars).

1889. Professeur de physiologie et de médecine opératoire à l'École de medecine navale de Rochefort. Concours double chaire.

4890. Répétiteur à l'École principale du service de santé de la marine à Bordeaux.
Enseignement du titulaire : anatomic, physiologie, méde-

cine opératoire. 1892, Membre correspontant de la Société anatomique de Paris,

CAMPAGNES

1878-1879. Escadre d'évolutions de la Méditerranée. 1881-1883. Sénégal, à terre.

1884, Campagne du Tonkin.

Déc. mbre 1884 à août 1886.Campagnes de Chine et de Mad-gascar.

4887. Campagne de l'Inde.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

La flèvre Jaune à Gorée (Sénégal). — Imminence de son importation en France par Bordeaux. Thète, Bord-aux, juillet 1833 (100 p. avec plan hors texte. — Carte de la flèvre jeune, du professeur A. Lavry). Le Mexique, les Antilles et le Sénégal menacent l'En-

rope de la *fièvre jaune*. Les pays européens que leurs relations commerciales et leur climat plaçaient dans des conditions de réceptivité favorables ont reçu les premiers la visite du fiéau.

Depuis 1740, l'Espagne a payé un tribut de victimes qui se chiffre par centaines de mille.

L'Italie fut infectée à son tour au commencement du siècle, et Livourne en 1804, sur 60,000 habitants compta 1,560 décès. Le Portugal, cruellement éprouvé depuis 1850, a concu

de la fièvre jaune une véritable terreur qui se traduisit souvent par des mesures sanitaires vexatoires et des coups de canon. Les pays tempérés auraient tort de compter sur l'immu-

Les plys temperes auranent tort de compore sur l'immanile, grâce à leur climat : les foyres de génération amarile et grâce à leur climat : les foyres primitifs out refe éco contres secondaires d'infection, sortes de relais des épidémies qui out racourrel les distances chaque jour plus frequement et plus rapidement franchies à cause de l'êxtension croissants des échanges et des moyens de communication. Le passé est là d'ailleurs pour interdire une sécurité illusoire et dangereuse.

En Angleterre, Southampton, 1852; Falmouth, 1864; Swansea, 1805, ont subi la fièvre jaune.

En France, la fièvre jaune apportée par la voie de mer, a semblé venir jusqu'ici complaisamment s'éteindre aux portes des villes, sur les rades, ou dans l'enceinte des lazarets qui ont pour mission d'étouffer sur place les germes de l'épidémie naissante.

Brest, en 1802, a vu arriver le typhus amaril avec l'escadre de Villaret-Joyeuse, en 1839 par la *Caravane*, en 1836 par la *Fortune*.

Marseille fut plus d'une fois éprouvé par les épidemies de Barcelono. Les Jacraets de Pomègue (Marseille), de 1821 à 1870, de Mindin (Saint-Nazaire), 1861 et 1881, de Trompeloup (Pauillae), 1881, ont vu bieu souvent succomber dans leurs murs les voyageurs et les équipages qui croyaient éviter la mort en fuyant le foyer d'infection originelle.

Des passagers, en règle avec l'autorité sanitaire, sont allés mourir à Dunkerque et au Havre, à l'ouverture de lours malles qui avoient conservé l'agent infectieux inbact pendant la traversée ou même pendant la quarantaine. Enfin, dans les hôpitaux même, des cas incontestables de fièvre jaune ont put étre traités, parfois inconséemment.

Tout I monde como II Fejidadioni de Suite Namer (1891) devenue finames par le rapport de Micre, In auvire Aimes Marie apporte, sur rale, la fibre jame qui régant à la Havane; mais le fondamia, l'Oravetrar des celes, les déchargeux, les gras des quais, les navires placés sons le véex sont atteins, et à 31 victimes anonhene. Un des anvives contaminés, l'Arbyirjes, en route pour la Guyane, dat, pendant une comp de vent, relicher à Port-Lasis (Licreia). Deux hommes envoyés à l'hôpital y mourueur de fièvre jame qu'il fat prise un monest pour de l'cière. A plusieurs reprises, les médecins de Bordeaux ont eu à soigner des cas suspects chez les hommes du port qui s'occapent du déchargement des navires.

Parfois même, et tout récemment encore, des cas très caractérisés de typhus amaril ont été reconnus à l'hôpital Saint-André.

La question de l'endémicité sénégalaise de la fièvre jaune ne peut donc rester indifférente pour ceux qui croient possible l'invasion de la France par cette redoutable affection.

Les trantaus ne rièves auxes au Sterfaca. — Le situation géographique de Gorée, l'antiquité de ses relations commerciales avec les foyers d'origine de la fievre jaune, l'insalubrité des constructions et la densité de la population désignaient depuis longtemps l'île sénégalaise aux épidémies qui l'out frappée huit fois de 1778 à 1882.

Dès 1778, Schotte, à l'époque de l'occupation anglaise, croyait à l'endémicté. Cependant, les épidémies de 1830, 1837, 1839, 1869, recomurent toutes pour cause l'importation nettement prouvée et presque toujours de source anglaise, veaant des colonies du Sud, Sainte-Marie de Bathurst et Sierra-Loone.

En 1878, l'origine fut douteuse. En 1881, exceptionnellement, Gorée fut infectée par Saint-Louis qu'elle précédait d'habitude.

En 1882, il a été impossible de trouver, à l'extérieur, la source évidente de l'épidémie qui survint au mois de juin; en revanche, dans l'île, tout se trouvait alors réuni pour favoriser l'explosion.

Le conseil d'hygiène réuni avant l'hivernage afin de « déterminer les mesures à prendre pour empécher le retour de la fièvre jaune », décida des améliorations de voirie et des démolitions de vieux quartiers insalubres infectés par les épidémies successives. Un vieux bâtiment de l'hôpital maritime, datant de l'occupation anglaise, devait disparaître sous la pioche pour être jeté à la mer.

Cette sege mesure ne pat ácvácuter pendant la sister frathech: les travas, lentement menés pendant l'hivernage, durent être suspendus pendant l'épidemie qu'ils proviquérent. A este époque la température était excessive, Emmosphere surfere d'humidéli, les hires mulles; les possisières des élemblitoiss courrieut abondamment le voisnace, dont la disposition topographique en bas-fond réalisait pour les microbes pathogènes l'office de ballon de culture.

L'épidémie éclata.

Après les formes cliniques atténuées du début et qui, frustes en quelque sorte, conférent l'immunité au prix de quelques jours de malatile suivis d'une longue convalescence, l'aflection prit rapidement toute sa violence intensive, et les morts se succédérent.

Le 29 juillet, premier jour de la quarantine qui mit Gorie en interfait, plessua mie liste nominative de 175 acropiens précurse qui firerast classés en non-susoptifies de vaux jouris de l'immunité probables oquis par le fit distantient en artérieures, et ausoptifiés qui vierges de toute contamination, semblient livée d'avance, res derries etésies au nombre de 30 : 27 furent frappés et 15 successteintes au nombre de 30 : 27 furent frappés et 15 successteintes au nombre de 30 : 27 furent frappés et 15 successteintes au nombre de 30 : 27 furent frappés et 15 successteintes de l'accession de l'a

Quant aux 37 colons, vétérans des épidémies antérieures, ils furent absolument épargnés.

Pour établir une statistique consciencieuse de morbidité amarile il est absolument nécessaire de tenir compte de la susceptibilité positive ou négative de sujets exposés à la contagion. Les Européens, les noirs, les vieux colons ne peuvent à ce point de vue être placés sur le même plan. Les premiers coups de la fiètre plane, les rad son importation première au Sénégal, furent impartialement répartis entre les deux races; depuis, les noirs acclimatés pur des épidémés très anciennes, ont transmis à leurs descendants l'immunité d'atavisme, comme les vieux colons la transmettent à leurs réjetons, pourvu que ceux-ci ne quittent nes le navs. Il n'y a pas d'immunité essentielle de nave.

En revanche, les nouveaux venus et les non-acclimatés offrent un terrain de culture facile.

Le procédé de contrôle que nous recommandons, et qui

n'est pas toujours réalisable, a l'avantage d'expliquer la gravité en appareux oitégale des diverses épidémies. La gravité sera alors caractérisée non par la quantité absolus des victimes, non par la proportion établie sur la population totale des blanes, mais sur la proportion des susceptibles.

De toute manière, le chiffre de la mortalité est considérable ; en 1878, 70 0/0 victimes ; en 1881, 81 0/0...

naccassers accruances.— Le règlement en vigueur est celui du 22 férrier 1876. Les ports de la Méditerrande d'une part, ceux de la Mander et de l'Octer a d'autre part, sons onnis à un region différent. Dune les ports de l'Ochen d'autre part, sont sonnis à un region différent. Dune les ports de l'Ochen dest Bortalenx fait partie, lorsqu'un navier arrive en partent bruits de lière; jume, ons so continet d'une lispection generales vagues on intéresais du bort; a la traviersé o dure 15 ports au médient analistre d'éviex, la libre partique est accordée. De là une leone regretable provenant d'une erreur d'interpétation.

On attache une importance exclusive à la période supposé d'incubation, c'est-à-dire à l'intervalle comprisentre le moment d'imprégnation de sujet par l'agent infectieux et le moment où la maladie se manifeste. Le moment précis de l'imprégnation ne peut être fixé; il dépend de l'état de réceptivité du sujet, et par suite de la mise à sa portée de l'agent infectieux renfermé peut-être dans les cales du navire, les vêtements des passagers..., n'attendant qu'une occasion favorable pour agir. Done, il s'agit moiss de fixer un terme à l'explosion possible de l'épidémie que de surveiller les arrivages suspocts et de prendre des mesures prophylactiques.

concursion. — Les ports de la Manche et de l'Océan devraient pratiquer en matière de police sanitaire les rigneurs de la Méditeranée. Bordeaux surtout devrait comprendrendre que son intérêt personnel, d'accord avec le hien public, tui prescrit de veiller sur son dangereux voisinage d'autre-mes.

Yeince juguialives superfictelles anormales. — Petit muscle trapés-schaviculaire auppléuentaire. — Anomalie du tronc artérielt thyro-cervical comparé au type. — Intervalle anormal des branches de la carottile externs, observés sur le même sujet. [Bullities de la Scritt oustanigue de Peris, 3º série, t. V, pages 232 à 235. 16 geres fans le t. t.t.)

La jugulaire externe droite communiquait avec la jugulaire antérieure par une branche transversale pré-sternomastoldienne, située à deux centimètres au-dessus de la clavicule.

La jugulaire antérieure pénétrait entre les deux faisceaux du muscle sterno-mastoïdien vers le quart inférieur du muscle.

La veine céphalique bifurquée au niveau de la clavicule envoyait une branche continuant le trone commun à la sousclavière, l'autre franchissant l'os, gagnait la jugulaire externe.

La jugulaire externe gauche décrit une longue ellipse sur le muscle sterno-mastoïdien.

Des deux côtés les veines jugulaires se jettent non dans

la sous-clavière mais dans le confluent, lieu de rendezvous commun à plusieurs vaisseaux d'origine du tronc brachio-céphalique.

arrênes. — Trone artériel thyro-cervical, type nº 2, de Marcellin Duval, exposé de ses formes normales.

muscus. — A droite, petit musele supplémentaire émané du trapèze, allant s'insérer à la clavicule derrière le faisceau claviculaire sterno-mastoidien. La jugulaire externe passe dans la courbe sus-claviculaire décrite par le petit faisceau musculaire.

Veinrs juguinires superficielles. — Trone artériel thyro-cervient. (104 pages, 27 figures dans le texte, 32 observations à l'appui. — Strinhell, éditeur. Paris, 1891.)

Cette étude a pour but de fixer dans leur forme habituelle (état normal) certains détails antoniques relatifs aux veines jugulaires et au trone artériel thyro-cervical. Les citations de nombreux auteurs classiques français ou étrangers rendent possibles la comparaison et la critique des descriptions.

Au point de vue des citations nous ne pouvons donner ici qu'une formule générale.

WINDS JURGAINES. — P Bopulaire autérieure. Elle descorad de chaque ché de la ligne médiane du con, jusque pres de la fourchette sternale o m. 01 di Suppey; là elle s'inclûne en debors et se porte transvenalement derrière les deux fisiceaux d'origine du musele sterno-mastolitien, pais va se joter dans la viene sons-leuvière en dedans de la juguidire externe parfois par un troze comma avecedie-en. Ploiseurs anastomoses rolleurt entre cles les jusquisires autérioures (un aircan du stemme et de los luydol) est de activieure (un arcan du stemme et de los luydol) est de font communiquer d'une façon variable avec les jugulaires externes. Theile et Gegenbaur appellent la jugulaire antérieure veine médiane du cou.

D'après Marcellin Duval et ses élèves, on doit reconnattre à la jugulaire antérieure, dans sa partie terminale, un vértiable trajet horizontal rietrolaviculaire. Enfin, la veine so termine non dans la sous-clavière, mais dans un point de renflement intermédiaire à la sous clavière et à la jugulaire interne. Le «confluent».

g² Jugulaire caterne. — Formule générale: Artivée à le clavieule, la veine s'infléchti d'arrière en avant et s'ouvre, tantôt immédiatement, tantôt après un trujet horizontal de quelques millimètres... dans la sous-clavière. La plupart des auteurs ajoutent que cette embouchure a lieu près de la jugulaire interne.
Marcellin Deud. — Il faut distinguer la nortion superfi-

cielle et la portion perionde. La première passe an-elevant de l'omogalat Psyndien, rarrement derrière; la seconde, qui commence à l'endroit on la veina s'enfocce sons le sterno-massolième, présente um direction condels horizontale et véroclavicalisire, pais va s'ouvrir dans le « constant», qui constant s, en d'autrest termes « dans le lieu de réunion des diverses jugnislieres, de la sous-clavière, étc. ». Exemplés et véues jugnislieres exchress souvrant hant d'ans la jugar-de véuese jugnislieres exchress souvrant hant d'ans la jugar-

Cette opinion a été confirmée par nos très nombreuses rechercles personnelles: La voine jugulaire externe gagne non la sous-claivéer proprement die, mais un renflement veineux collecteur et, pour atteindre cette embouchure, décrit, derrière la clavieule, un trajet horizontal de plusieurs centimètres quelquetois.

Those autément thyro-extrical. — L'étude de certaines branches de-l'artère sous-clavière est rendue extrêmement difficile, tant par la diversité de descriptions des auteurs que par la non-conformité de la nature au cliché classique créé sur un type imaginaire.

Cree sur un type maguane.

Les branches dont il s'agit sont la thyroïdienne inférieure,
la scapulaire supérieure, la scapulaire postérieure appelée
couramment cervicale transverse.

La confusion provient de l'oxbli d'une quatriene artire, la cerviciale transverse superficielle de Marcellin Draval [gra opposition à la cervicale transverse profonde, scapalaire positérieure des clissiques.] Il est nécessire d'admettre cette quatrième arrête comme type nomal pour compreder non seulement la disposition la plus fréquent des vaissaux de la région, nais encore leur variabilité apparente qui n'est qu'une modification simple du type étalon.

Voici ce type:

Sur le lord interne du scalène antérieur naît, de l'arties sous clavière, un petit trons bienth bifurque de deux branches : l'une verticale, la thyroidienne inférieure qui fournit l'accendante, l'autre horizontale conchée sur la face antérieure du scaliene antérieur sur lequel, après un court trajet, elle se divise en deux nouvelle termènes, la seapuliris supérieure en las, la cervicale transverse au diessus.

Cette dernière branche seule nous intéresse: Elle est destinée au triangle sus-daviculaire et va s'épuiser dans le trapéze après avoir vasculairés discrètement l'omo-hyoridien. Cette artère est située au-dezous de l'aponévrose moyenne, au-dezeuf du plexus brachial, dont la sépare le feuillet qui envelopone les saidhess.

Ainsi origine, situation, distribution caractérisent nettement la cervicale transverse superficielle. En dehors des scalenas, plus rarement dans leur intervalle, nait de l'artère sous-clavière, la sapulaire postérieure (cervicale transverse des classiques), celle-là voluminouse, appuis sur le scalènne postérieur, traverse le plexus brachial et va gagner l'angulaire sous lequel elle donce nou suivre le bord spinal de l'omoplate. Il ne faut pas confondre cette scapulaire postérieure avec la cervicale transverse superficielle ci-dessus décrite.

Collecia nal du trone thyro-cervical, en dedans du sealine antifeira sur lequel elle passe, elle est située au-dievant du plexus brachial et a épaise sons le trapèze. Celle-li (la scapalaire postirieure) auti directement de la sonsciavire en debors des scaliens, travene le plexus brachial et va au bord spiand de l'omoplate pour compléter avec les deux autres scapalaires le grande orcele artériel de cet os.

Ces deux arrères existent ensemble, naissent et se distribuent différemment, sont superposées en deux plans séparés par une partie du plexus brachial et le feuillet des scalenes, d'où leur distinction naturelle en superficielle et protonde. Si l'On veut leur conserver le nom de « cervicale transverse », il fautra les appeler cerv cale transverse superficielle et cervicale transverse profonde.

Tel est le type, avec une variante possible: le petit tronc transversal qui se bifurque en scapulaire supérieure et cervicale transverse superficielle peut faire défaut, slors ses deux branches naissent séparées sur le tronc thyrocervical.

Deuximens. – La covicaleransverse profunde manque. On cherche or vair, no debor do sealines, entre les branches du plexus, une artère figurant son trajet habitud; alors elle est suppléche par le covicale travaverse supplicielle qui, naissent du trone thyro-cervical par un trone transversal comman occ la scapalire suppliciere, passi destroitere. Transhit le triangle sus-clavicalire, il distribute ses birarches ordinaries; mais au flexulorite, il distribute ses birarches ordinaries; mais au flexulorite; mais controllerant scapalire positiverse concommant le bond similar le l'amogliare positiverse ca concommant le bond similar lei famogliare.

spinai de i omopiate.

Ici, il n'y a plus qu'une artère; cependant, dans la première partie de son trajet, elle représente la cervicale transverse superficielle; dans la seconde partie, elle supplée la transverse profonde.

transverse protonue.

Ce deuxième cas n'est pas très rare; toutefois, le premier
gant incontestablement plus fréquent, mérite de représenter
l'état normal.

CONCLUSION

Cette description, qui explique lumineusement toutes les variétés en apparence si caprécisues des vaisseaux de cette région, a été donnée pour la première fois en France par Marcellin Duval, 1883. Le Traité des ligatures d'arrères, de Patteurs, on atlas, où de très nombreux dessins semblent prévoir toutes les dispositions du trône thyro-cervical, ne laissent aucune orise à l'émulyoune.

En Angletere, Latias de Richard Quain, 1843, figure, soms le nom de thyroid azris, une série de dessina absolument conformes à la doctrine de Barcellin Ibaval, qui a toujours iguare les recherches de l'auteur auglisis dont l'ouvrage et d'allieure extrémenten trare. Mais Richard Quain a dessiné ses types de thyroid axis comme une série d'anomalies, de caroisoits feratologiques, en quelque sorte, qui se suivent sans idées préconque de classement. Il n'a pas, comme l'auteur français cherchés la la grance.

Après Richard Quain, peut-être précédé par Jones Quaiu, le thyroid axis a continué d'être adopté par les nombreux éditeurs, qui ont conservé le nom de l'auteur sans demeurer toujours très fidèles à ses principes.

Parmi les auteurs de langue allemande : Tiedemann, 1822, Theile, 1843, approchent singulièrement de la vérité, et la description de Krause, en 1889, est exacte.

En France, les auteurs rejettent ordinairement le tronc thyro-cervical en font une exception ou le composent d'une manière différente.

Cependant, depuis quelques années l'enseignement de la

Faculté de Paris tend à rendre classique la doctrine que nous avons exposée et qui, appuyée, depuis Marcellin Duval, sur des milhers d'observations, a tous les caractères de la vérité anatomique.

De la scetton à clei ouvert du sterne-cleido-mastoùdien dans le traitement du torticalls, au point de vac anatomique et opératoire, (108 1 ages, 37 figurodans le texte, 33 observations à Pappur. — Steinheil, éditeur. Parir, (1892).

La section à ciel ouvert qui debuta au seizième siècle, avec Jacob Minnius, Roonhuysen, Florianus et d'autres chirurgiena bollandais, eut à ce moment une certaine vogue, bientôt compromise par les imperfections de la méthode un peu barbare de l'époque, et qui utilisait les caustiques, le feu ou le fer en cherchant à obtair les larges cicatrices.

Puis, au commencement du dix-neuvième siècle, avec buppytren, eut lieu la première tentative de section sternomastofdienne sous-cutanée, tentée dans un but de coquetterie sur une jeune tille (1822).

Bientof, avec Bouvier, Vincent Duval, Malgaigne, Diefenbach, la téautomie sons-cutanée prit exclusivement rang dans la science. Depuis quelques années, la méthode à ciel ouvert reprise en France par Lucas Championnière, en Allemagne par Volkmann, en Amérique par Bradford, Keetley, etc., recrute rapidement des partisans convaincus et heureux.

Le ciel ouvert a tellement bénéficié des conquêtes de la chirurgie moderne, qu'il semble destiné à efficer le procédé rival moins sûr. moins complet, donc moins efficace.

La lutte est ardente entre les partisans des deux inéthodes. Les arguments de la chirurgie m'ont semblé épuisés à cet égard poir trancher le différend; j'ai voulu, pour exprimer une opinion décisive, recourir aux arguments précis de l'anatomie, afin de démontrer la supériorité de la méthode ouverte.

Ce travail est done un plaidoyer documenté, basé sur de très nombrœuses observations anatomiques qui ont semblé d'autant plus neuves que les « dangers vasculaires » avaient jusqu'ici paru une objection médiocre, faute de précision suffisante.

La jugulaire externe, dit-on, n'est à redouter ni dans sa partie superficielle qu'on voit, ni dans sa partie profonde qu'on suppose presque rectiligne et située en dehors du champ opératoire, à son embouchure dans la sous-elavière.

La jugulaire interne est placée en dedans du muscle à couper; les plans aponévrotiques la protègent contre l'action du ténotome.

Les artères, dont le trajet est parfaitement connu, sont profondes. Scule, la veine jugulaire antérieure avait donné lieu à quelques mécomptes. On c'tait en passant quelques accidents opératoires dus

à l'ouverture des veines, tels que ceux de Robert, 1846, de Quénu, relatifs à la jugulaire antérieure, de Volkmann qui ouvrit la jugulaire interne et sauva le blessé par un tamponnement.

Tous ces cas exceptionnels ne devaient pas détourner les chirurgiens d'une méthode simple, élégante et suffisante; l'extrème rareté des anomalies devait aussi rassurer les onérateurs contre la crainte de l'imprévu.

Telle est la thèse courante. Voici la réponse :

L'état normal des trois jugulaires est mal comm, le licu et le niveau de leur embouchure est variable, leurs anastomoses très frequentes. En un mot, les rapports vasculaires veineurs, l'encadrement veineurs, si je puis ainia parler, du muecle sterno-massible mettont l'opérateur à la merci de l'imprévu qu'il devra, par excès de prudence, considérer comme la règle. L'étendue des insertions à la clavicule du sterno-massicidies a présenté dans no observations une largure moyenne rarement égale ou supérieurs à 7 centim, avec un chitte un pen inférieur dec le fomme, et ans que le obté droit l'emportet constamment sur le côté gauche. Dans 3 cas sur Cel. le traples «traught serse le strangel service de l'emportet de l'emporte de l'emportet de l

Cette disposition chez l'homme crée une difficulté dans l'opération du torticolis, d'autant plus que la veine jugulaire externe qui passe, à l'état normal, à travers l'aponévrose cervicale superficielle dans le triangle sus-claviquire, est obligée ici d'écarter les fibres des muscles fusionnés dont les limites out indécises.

VENNS. — l'é Jundairie extèrne. — La nortion superfi-

cielle dont la disposition classique pout faire defaut (quand la veine est supplée par la jugisalier laterne et la faciale), est sujette à des variabilités de rapport avec le muscle satellité depuis 0 m. 0.97 jusqu'u contact. Les mesares out été prises au point d'immergance de la veine sous 12 papeurous est parquierdelle. Cest la que la distance est la plus grande, c'est aussi à ce niveau que se fere la section susculaire, à un traverse de doigt au-dessus de le chyicide.

muscutaire, à un travers de doigt au-dessus de la clavicule. Les anomalies de forme ellipse, triangle, quadrilatère, sont loin d'être rares, ce sont là des dispositions variées de ce que M. Verneuil a appelé les canaux de súreté.

La portion profonde de la juguierre externe écanduse du point d'immergence sponévrotique à l'embouchure, c'ést-dific au comfaunt et nou à la sous-clavière, est hotzon-tale, rétroclavireulaire, comprise entre l'apocérose cervi-ce superficiel et la moyenne qu'elle traverse bientôt. Cetto portion profonde, longue de 2 1/2 à 3 continietres et qui atteint juque d'on ... 056, ne peut être y une sans précau-

tion; il fant, sons tiraller la veine, inciser dans la diresion de son traje theritoratul l'apondrose superficielle, depuis le point d'inmergence da vaisson jusqu'i l'emboucherne. La veine se voit la rose ouchée unt la ous-derivire la laquelle l'accès un peu de tisse conjonetif labet. Cette situation a periòs fici tennidorale es deux vaissons, et pias d'un débutant a cru, à l'amphithètire, dans les exercises de ligatures ouvrir la vivea ouce-laviere donc qu'il blessoit la periòn rétroclaire/usilere usa-jacente de la jugulière externé dut la limonit l'existent

La distance du point d'immergence à la clavicule, inférieure en moyenne à 1 centimètre, a parfois atteint 2 centimètres. Au-dessus de ce chiffre, on a presque toujours trouvé une embouchure anormale de la veine qui se jetait dans la juzulaire interne.

Peut-on trouver un point de repère fixe pour préjuger la longueur probable du trajet profond de la veine jugulaire externe?

Marcellin Daval a fadique un point de regiere fixe inportant para la ligitare de l'artres sons-daviere, éc est a le partie apprile que l'active interne de la claviculle,..., à 1 re uniterites envirant de copial, la juguelline externe s'enfance sous l'apportevue. Mais ce repére al précieux pour l'artres sous-devière qui sont des scaliens a 0 m. 053 ou 0 m. 06 du point the indujet jous hant, a le par pour nous la miser valeur, è cause de la mobilité des repente de la juguelliere paid il mui d'allieres gages moté. le bord interne, le milier on le bord extrant de ce ordineur.

Le confluent n'est pas le lieu obligatoire d'embouchure. La jogulaire externe gagne parfois l'interne (5 cas sur 62) ou l'antérieure. Dans le premier cas la veine, élevée audessus de la clavicule et transversalement dirigée derrière le sterno-mastoïdien, devient un danger sérieux, impossible à prévoir. 2º Impulsire autérieure. — La portica profunde surtou, vaire dans son trajet, en passont plus ou moins perpodicihiriament derrière le muelle, se traversant ses hiscaux, apais avoir croise plus on moins longendiere, pais avoir croise plus on moins longenipus sa fee superficielle, dans son embouchurs, soit isolée au confuent, soir commune aver la jugalière externe, touts deux s'unissant alors en un petit troce vertical. De în encore résulte un danger possible, ce na portion rétrocivataiter de la jugalaire autricieure est alors un pun plus elevée au-dessus de la claricale que d'habitude, et l'opérater qui comparent sur l'innoentie l'une section pratiqué à 1 1,2 ou 2 centimètres au-dessus de l'os, pourrait avoir des surprises.

3º Veine faciale. — Le balancement qui s'établit entre se différentes veines de la tête pour assurer la circulation de retour, amène et explique les variétés qui on rencoutre dans l'origine, le calibre et la distribution de ces vaisseaux. Tributaire habituelle de la jugulaire interne, la faciale se jette parfois plus ou moins bas dans la jugulaire externe. Le Sausselandre. — « Elle s'étéend du boad interne du

scaline antérieur au bord externe de la première côte » (Quain). Pour nous elle débute au confluent. Les affluents habituels de la jugulaire externe, scapulaire supérieure et cervicele transverse, lui parviennent quelquefois directement, d'où complication opératoire. Dans un cas f'ai vu l'artère sous-clavière passer devant le scalène antérieur au-dessus de la veine.

5) Confluent. — C'est une large dilatation, un sinus veineux formé par la réunion des trois jugulaires et de la sous-clavière. Il donne naissance au trone brachio-ocephalique. Suivant l'état de gonflement il atteint 2 à 3 centimètres et commence derrière l'articulation stermo-clavieulaire pour s'étendre en dehors.

EMERYOLOGIE DES JUGULAIRES, — Les canaux de Cuvier sont formés par la réunion en un canal transversal (qui va déboucher au sinus veineux du cœur) des veines cardinales inférieures et des veines cardinales supérieures ou veines jugulaires. Il révisée d'ébord de chaque côté qu'un seul trone jugulaires, la vésite d'ébord de chaque côté qu'un seul trone jugulaire, qui représente la jugulaire extrere, la première en date c'est la première phase. La deuxime phase et marquée par l'apparition de la jugulaire interne qu'ai sit le développement du cerve-au. La troisème phase commence avec le développement des membres supérieure qui détermine la missance de la veine coss clarière.

Coscussor. — La jugulaire externe et la jugulaire antérieure offirent par le fait de leur développement une embachure intermédiaire à la jugulaire interne et à la sousclavière; cette enbouchure c'est le confluent. La coudure des deux jugulaires superficielles est expliquée par le développement transversal du cou.

Pacetats ortanvouss.— Les Allemands à la suite de Volkaman sembleur périor l'inicio longuituillai longue de 3 à 4 centimètres, marée le long du bord interne du stave-mastodise. Les Américians et les Pizzois sembleur partugés catre la petite incision longituillai et l'inicision transversel parallèle à la davictue, qui au rai précédent l'avantage de donner du jour et de rendre l'opération facile et complète. Le procédé longuituillai, que j'appelle procéde de la boutomière, a pour lui les avantages de l'estédique. Le procédé l'anzierrad, qu'un le bisse pas de trace troy visible quandi l'opération est oignemennent faite, a l'a l'inconsectable melir de alsurer de prendir comp le referensement, on permetant de sociément à fond la bieles services de la completation de l'archivers de duringrise les blestres resultations de l'archivers de duringrise les blesres versulenses de direction de l'archivers de duringrise les blestres versulenses de directif de la direction de l'archivers de l'archivers de l'archivers de l'archivers de direction de l'archivers de l'archiver

Daveasa vascuaires. — Rappelons done les rapports variables de la portion superficielle des jugulaires externe et antérieure avec le sterno-mastotidien, la disposition de leur partie profonde retro-claviculaire plus ou moins abritée par la clavicule, les formes bizarres des canaux, de sûreté de ces veines qui étendent dans l'airo opératoire le champ

vacculaire offert au bistouri. Enfin, avec l'anomale de emmloucherse qui font autitre des dangers automates para emmloucherse, qui font autitre des dangers pré-demo-marcie. Ces mastomoses préce entre les dang verbes experiences en constituent de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la pean on même de de manufacture de la comparation de la pean on même de la manufacture completement le mancé du miscole, est annatomoses, dis-je, arrivent parfois à de la comparation de la compara

Concasson. — La méthode à ciel ouvert dans l'opçation du torticolis l'impose dans un but de prudence; c'et une méthode automique et vraiment chirurgicale. Elle est sire dans son exécution, rapide et falcace dans serviadtas, ainsi qu'en témoignent les très nombreuses observations déplé commes, suxpetilles nous vous siguité lo contingent de cinq beaux succès oblems à Borleaux par M. les professeur agrégé Péchand. Au nombre de ses partissus, en Prance, il faut citer MM. Lucas-Championalère, Verneuil, Poncet, Levra; Phocas. ...

Les partisans de la tenotomie sous-catanée ne peuvent plus depuis l'antisepsie opposer à la méthode ouverte qu'un argument de coquetterie à peine discutable quand il s'agira de petites filles d'un certain monde, dont les parents mettront l'amour-propre au-dessus de la sécurité opératoire et de la garantie du succès.

Anomalies artérielles, velneuses, nerveuse « t musculaire du membre supérieur. (Communication à la Société avotoujue de Paris, mars 1892. — Bulletin de la Société anatomique de Paris; 8 pages, 2 figures.)

ARTÈRE AXILIABE. — La circonflexe postérieure provient de l'humérale profonde,

Antène numérate. — L'artère antérieure au nerf médian

fournit une volumineuse humérale trifurquée en : 1º branches triopitales; 2º humérale profonde proprement dite, ecompagnant le nert radial dans la gouttière du torsion; 3º circonflexe postérieure qui traverse un quadrilatère veineux tormé par les anastomoses des veines humérales profondes.

Au pli du coude, au-dessous de la bifurcation de l'artère humérale, lacis veineux formé par les veines profondes du bras et de l'avant-bras.

L'artère radiale émet le tronc des interosseuses; l'artère du nerf médian naît de l'interosseuse postérieure.

A la main, l'artère radio-palmaire se bifurque de façon à former une ellipse avec la partie terminale de la cubitale qui semblent fournir toutes les collatérales des doigts en recevant dans le premier espace interosseux l'interosseuse ordinaire de la radiale.

Vennes. — Au bras, il y avait prédominance du système veineux superficiel sur le profond : la basilique apportait à l'axillaire le sang des veines profondes devenues ses tributaires au niveau du coude par la communicante, à la partie supérieure du bras par les satellites humérales.

Neurs. — Dans l'aisselle, l'accessoire du brachial cutané interne traverse la veine scapulaire inférieure.

Le nerf médian est postérieur à l'artère humérale dans toute la région brachiale moyenne; il est externe en haut.

A la main, sur un filet du cubital, ellipse de Hartmann. A signaler le point osseux bord inférieur de l'épitrochlée, meilleur repère que le vague pli du coude pour indiquer le lieu de bifurcation de l'artère humérale, à 3 centimètres au-dessons.

au-aussous.

La postériorité du nerf médian n'est pas indifférente pour
l'opérateur. A l'état normal, le nerf médian n'est pas externe en haut par rapport à l'artère humérale, il est fran-

chement antérieur, parfois un peu interne. Quand il est franchement externe en haut, il devient sûrement postérieur à la partie moyenne du bras. L'observation ci-dessus est à cet égard simplement confirmative de 5 cas personnels et de olusiours autres constatés par Marcellin Duval.

En terminant, remarquons enfin que la veine médiane des auteurs, qui se biturque au pli du coude en médiane céphalique et médiane basilique. est une veine venue non de la face autrieure de l'avant-bras, mais de sa partie dorsale, c'est une veine radiale commune.

TRAVAUX NON ANALYSÉS

Rapport sur les campagnes de Chine et de Madagascar (ministère de la marine).

Rapport sur un voyage d'émigration indienne (gouvernement de la Guadeloune).

Observations chirurgicales diverses de la pratique personnelle, telles que hernies étranglées inguinale, ombilicale, amputation de la cuisse au tiers inférieur et au tiers supérieur par la méthode oblique elliptique de Marcellin Duval.

Je prie Monsiour le professeur Verneuil de bien vouloir agréer its l'hommage de ma respectueuse graffude pour la flattense présentation de ces travaux qu'il a béen voulo faire tout récemment à l'Académie de métecine.